

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 30 AUG 2005

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

	•			
Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DO	NNER	voir formulaire PCT/IPEA/416	
Demande internationale No. Date du dépôt internationale No. PCT/FR2004/050129 29.03.2004		nal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mols/année) 31.03.2003	
Classification internationale des brevets (Cl C08F112/12, C08F4/48	 B) ou à la fois classification	nationale et CIB		
Déposant . COMMISSARIAT A L'ENERGIE AT	TOMIQUE et al			
 Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36. 				
2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.				
3. Ce rapport est accompagné d'AN	INEXES, qui comprenne	ent :		
a. Un total de <i>(envoyées au déposant et au Bureau international)</i> feuilles, définies comme suit :				
les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).				
des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l et dans le cadre supplémentaire.				
b. (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).				
4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :				
☐ Cadre n° I Base de l'opini	on ·			
☐ Cadre n° II Priorité				
☐ Cadre n° III Absence de foi possibilité d'ap	☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle			
	é de l'invention			
possibilité d'ap	n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration			
☐ Cadre n° VI Certains docur	☐ Cadre n° VI Certains documents cités			
☐ Cadre n° VII Irrégularités da	☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale			
☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale				
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale		Date d'achèvement du p	résent rapport	
27.01.2005		29.08.2005		
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international		Fonctionnaire autorisé	georgical Patrician Company	
Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d		Thomas, D		
Fax: +49 89 2399 - 4465	•	N° de téléphone +49 89	2399-7837	



RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/050129

	Case No. I	Base du rapport	
1.	. En ce qui concerne la langue , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans l langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.		
	langue : □ la re □ la pu	ent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de : cherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)) ublication de la demande internationale (selon la règle 12.4) umen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)	
2.	éléments su invitation fai	oncerne les éléments* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des ivants (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une te conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement et ne sont pas jointes en annexe au rapport.):	
	Description,	Pages	
	1-21	telles qu'initialement déposées	
	Revendication	ons, No.	
	1-13	telles qu'initialement déposées	
	☐ En ce q supplément	ui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre aire relatif au listage de la ou des séquences.	
3.	☐ de la ☐ des ☐ des ☐ du li	difications ont entraîné l'annulation : a description, pages revendications, nos dessins, feuilles/fig. stage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> : ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :	
4.	comme alla supplément de la des des du li	ent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées nt au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre aire (règle 70.2.c)). a description, pages revendications, nos dessins, feuilles/fig. stage de la ou des séquences (préciser): ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser): cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent	
	être revê	Cas vise at point 4 s applique, consumes ou sector of realists points.	



RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/050129

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration Oui: 1-13 Revendications Nouveauté Non: Revendications Oui: Revendications 1-13 Activité inventive Non: Revendications Revendications 1-13 Possibilité d'application industrielle Oui: Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7):

voir feuille séparée



RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale nº

PCT/FR2004/050129

Concernant le point V.

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1 Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification:

D1: GB 1 076 897 A (RUETGERSWERKE UND TEERVERWERTU) 26 juillet 1967

D2: DE 12 25 866 B (TEERVERWERTUNG AG;RUETGERSWERKE AG) 29

septembre 1966

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) la préparation d'un polymère poly(alpha-méthylstyrene) (exemple 1) dans un solvant apolaire aprotique. D1 décrit dans la description l'addition d'un solvant polaire pour augmenter la vitesse de réaction (page 1 colonne 1, lignes 29 - 31) et une température de polymérisation entre -60°C et 60°C (page 1, colonne 2, lignes 46- 48).

L'objet de la revendication 1 diffère de l'exemple de D1 en ce que l'utilisation séquentielle de deux solvants de nature différente n'est pas décrite.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme proposer un procédé de préparation de poly (α -méthylstyrène) qui permette l'obtention de poly (α -méthylstyrène) avec un contrôle à la fois de l'indice de polydispersité et de la masse molaire du polymère.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme l'utilisation séquentielle de deux solvants de nature différente L'utilisation séquentielle des solvants permet d'obtenir du poly(alpha-méthylstyrene) présentant un indice de polydispersité inférieur à 1,1.

Par conséquent, l'objet de la revendication implique une activité inventive.

Les revendications 2-13 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.